

10/593, 034

特許協力条約

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

REC'D 31 MAR 2005  
WIPO PCT

|   |   |
|---|---|
| 出願人代理人<br>荒船 博司                               | 様 |
| あて名   |   |
| 〒 162-0832<br>東京都新宿区岩戸町 1 8 番地<br>日交神楽坂ビル 5 階 |   |

PCT  
国際調査機関の見解書  
(法施行規則第40条の2)  
[PCT規則43の2.1]

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| 発送日<br>(日.月.年)          | 29.03.2005 |
| 今後の手続きについては、下記2を参照すること。 |            |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| 出願人又は代理人<br>の書類記号 AY05-0208W01                           |                             |
| 国際出願番号<br>PCT/J P 2 0 0 5 / 0 0 2 2 2 4                  | 国際出願日<br>(日.月.年) 15.02.2005 |
| 優先日<br>(日.月.年) 19.03.2004                                |                             |
| 国際特許分類 (IPC) Int. Cl. <sup>7</sup> C30B29/40, H01L21/205 |                             |
| 出願人 (氏名又は名称)<br>株式会社日鉱マテリアルズ                             |                             |

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き  
国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

|   |  |
|---|--|
| 見解書を作成した日<br>10.03.2005   |  |
| 名称及びあて先<br>日本国特許庁 (ISA/J P)<br>郵便番号 100-8915<br>東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官 (権限のある職員)<br>田中 則充<br>電話番号 03-3581-1101 内線 3416 |
| 4G  | 9730   |

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

- c. 提出時期
- ☐ 出願時の国際出願に含まれる
- ☐ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
- ☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、  
それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性 (N)

請求の範囲 1-5

請求の範囲

有  
無

進歩性 (IS)

請求の範囲

請求の範囲 1-5

有  
無

産業上の利用可能性 (IA)

請求の範囲

請求の範囲 1-5

有  
無

## 2. 文献及び説明

文献1: JP 2750331 B2 (株式会社ジャパンエナジー)  
1998. 02. 27, 請求項1, 段落【0005】  
& EP 567329 A2 & US 5434100 A

文献2: JP 2001-189278 A (同和鉱業株式会社)  
2001. 07. 10, 請求項1, 2, 段落【0050】, 第7図  
(ファミリーなし)

文献3: JP 9-278582 A (昭和電工株式会社)  
1997. 10. 28, 請求項1, 段落【0017】  
(ファミリーなし)

請求の範囲1-3に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1と国際調査報告で引用された文献2とにより進歩性を有しない。文献2に記載されたInP化合物半導体基板に対する表面処理を文献1のウェーハに適用することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲4, 5に係る発明は、文献1、文献2と国際調査報告で引用された文献3とにより進歩性を有しない。文献3に記載された無転位InP単結晶から作成されるウェーハを文献1のウェーハとして用いることは、当業者にとって容易である。